



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ  
ПО ЭКОНОМИКЕ. 2018–2019 уч. г.  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП. 9 КЛАСС

**Тестовые задания**

***Выберите один правильный ответ. Ответы запишите в бланке работы.***

1. Выпуклая вниз КПВ имеет место, когда:

- а) в производстве наблюдается постоянная отдача от масштаба
- б) в производстве наблюдается возрастающая отдача от масштаба
- в) в производстве наблюдается убывающая отдача от масштаба
- г) КПВ может быть только выпуклой вверх

2. Отличительной чертой рыночной экономики является:

- а) ограниченное вмешательство государства в экономику
- б) большая доля ручного труда во всех отраслях экономики
- в) нахождение большей части крупных и мелких предприятий в государственной собственности
- г) высокие импортные тарифы

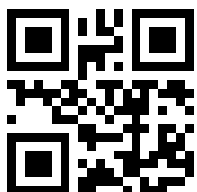
3. В стране А можно произвести либо 100 единиц товара  $x$ , либо 200 единиц товара  $y$ . В стране В можно произвести либо 150 единиц товара  $x$ , либо 150 единиц товара  $y$ . Что можно сказать про абсолютное преимущество стран в производстве данных товаров?

- а) Страна А обладает абсолютным преимуществом в производстве  $y$ , а В – в производстве  $x$ .
- б) Страна В обладает абсолютным преимуществом в производстве обоих товаров.
- в) Страна А обладает абсолютным преимуществом в производстве обоих товаров.
- г) Недостаточно информации.

4. В стране А равновесная цена на рынке товара  $x$  равна 40 гривен, а в стране В – 25 тугриков. Страны думают о начале торговли друг с другом. Что можно сказать о направлении импорта и экспорта?

- а) Страна В будет экспортёром, страна А импортёром.
- б) Страна А будет экспортёром, страна В импортёром.
- в) Страны не будут торговать.
- г) Недостаточно информации.

***Не забудьте перенести Ваши ответы в бланк работы!***



5. Жители страны С. спят на подушках из гусиного пуха и укрываются тёплыми одеялами, для производства которых не требуется гусиный пух. Рынки обоих товаров являются совершенно-конкурентными. Правительство страны С. приняло решение заботиться о гусах и ввело ограничение на охоту на гусей. Что из нижеперечисленного могло произойти, если подушки и одеяла приобретаются в комплектах?

- а) Снизилась цена на одеяла; уменьшилось количество проданных одеял.
- б) Снизилась цена на одеяла; увеличилось количество проданных одеял.
- в) Увеличилась цена на одеяла; увеличилось количество проданных одеял.
- г) Увеличилась цена на одеяла; уменьшилось количество проданных одеял.

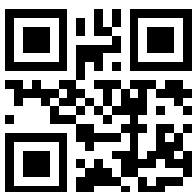
**Всего за тестовые задания – 20 баллов.**

### Задания с кратким ответом

6. Братья Эрнест и Сильвестр живут на берегу Атлантического океана и зарабатывают на жизнь рыбалкой и починкой лодок. За день Эрнест может выловить 15 килограммов рыбы или починить 10 лодок. Его младший брат Сильвестр за это же время может выловить 10 килограммов рыбы или починить 5 лодок. Сильвестр ещё молод, поэтому любит отлынивать от работы, загорая на пляже. Из-за этого он ловит рыбу и чинит лодки только на 80% своих возможностей.

Определите, какое максимальное количество рыбы выловят братья и сколько лодок починят за день при полной специализации по сравнительным преимуществам.

7. В стране А спрос на товар  $X$  задаётся уравнением  $Q_d = 100 - 2P$ , а предложение задаётся уравнением  $Q_s = 3P$ , где  $P$  – цена товара  $X$  в тугриках. Страна является открытой и может торговать с остальным миром, воспринимая мировую цену как заданную. Мировая цена на товар  $X$  установилась на уровне 18 тугриков за одну единицу товара, импортировать можно любое количество товара. Государство страны А вводит импортный тариф в размере 4 тугриков на единицу товара  $X$ , чтобы защитить отечественного производителя. Определите объёмы импорта и экспорта товара  $X$  в стране А после введения импортного тарифа.



**Не забудьте перенести Ваши ответы в бланк работы!**

8. Гражданин Смирнов решил продать свою квартиру. Он может заниматься этим самостоятельно либо обратиться в риэлтерское агентство. Если он решит сам продавать квартиру, то по его подсчётам ему придётся ежедневно тратить на это ровно полчаса рабочего времени. В это же время агентство избавляет от временных расходов, но взимает плату за услуги в размере 5000 рублей в месяц. Что выгоднее для Смирнова и на сколько: самостоятельно продавать квартиру или же обратиться в агентство, если он зарабатывает 400 рублей в час, в месяце 30 рабочих дней, и он точно уверен, что продаст квартиру за месяц?

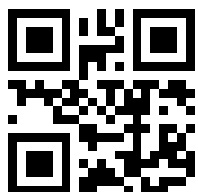
9. Спрос на рога носорогов описывается функцией  $Q_d = 57 - \frac{1}{3}P$ , а их предложение – функцией  $Q_s = \sqrt{P} - 3$ . Племя, охраняющее носорогов, решило ввести квоту на их отлов в размере  $\frac{2}{3}$  от первоначального равновесного количества, сложившегося на рынке. На сколько и в каком направлении изменится выручка продавцов?

10. Общие издержки фирмы задаются функцией  $TC(q) = q^3 - 8q^2 + 30q + 10$ . Фирма является совершенным конкурентом, а треть своей выручки фирма отдаёт государству в качестве налога. При какой цене фирме будет безразлично, производить продукцию или нет?

11. Туристическая фирма «Круиз» занимается продажей туров в южные страны. В стоимость тура, известную туристу, заложен процент от его себестоимости, который достаётся фирме за его продажу. Сейчас он составляет 8 % от себестоимости тура. На какую максимальную скидку от стоимости тура может рассчитывать турист, если фирма хочет заработать на туре не менее 4 % от его себестоимости?

***Всего за задания с кратким ответом – 36 баллов.***

***Не забудьте перенести Ваши ответы в бланк работы!***



### Задания с развёрнутым ответом (решением)

**12.** Юный финансист Фрэнк, думая о своем будущем, решает, как выгоднее всего сохранить до окончания школы накопленные к концу 9-го класса 100 ливро. Его друг Эджернон предлагает сделку: сейчас Фрэнк даёт другу 100 ливро займа, а ровно через два года, к окончанию 11-го класса, получает от Эджернона 200 ливро.

Второй альтернативой является «Супервыгодный» двухлетний ливровый вклад в банке под 40 % годовых (проценты начисляются каждый год на всю сумму, лежащую в банке).

Третий вариант самый изощрённый: Фрэнк может перевести ливро в иностранную валюту – тубинги, – и открыть вклад «Забугор» так же на два года. Проценты по вкладу «Забугор» начисляются каждый год на всю сумму по ставке 20 % годовых. Сейчас один тубинг можно купить за 20 ливро. По прогнозам никогда не ошибающихся аналитиков, через два года (как раз тогда, когда истечёт срок вклада «Забугор») эта цена вырастет до 30 ливро за тубинг. Сколько ливро на руках будет у Фрэнка через 2 года, если он максимизирует доход?

*Максимум за задание – 11 баллов.*

**13.** Настоящий президент страны Оз считает, что открытость экономики – залог процветания государства. Поэтому страна ведёт свободную торговлю в единой валюте с соседом – королевством Роз. Единственным торгуемым товаром являются воздушные шары. Спрос жителей страны Оз, заядлых путешественников и авантюристов, на шары описывается функцией:  $Q_d^O = 2000 - 30 \times P$ , где  $P$  – цена за один шар. Предложение внутренних производителей:  $Q_s^O = 100 + 4 \times P$ .

а) Известно, что в результате торговли установилась цена  $P^* = 50$  за воздушный шар. Будет ли страна Оз импортировать или экспортировать воздушные шары из королевства Роз? Определите объём импорта/экспорта.

б) В результате государственного переворота к власти в королевстве Роз пришёл король, являющийся давним неприятелем президента страны Оз, и издал указ запретить любого рода связи с соседним государством. Президент, озаботившийся благосостоянием граждан Оз, которые теперь будут вынуждены покупать любимые шары по другой цене, спросил совета у министра финансов. Министр сказал, что выходом из ситуации может быть введение субсидий для отечественных производителей. Помогите министру посчитать размер субсидии, которая приведёт к образованию на внутреннем рынке цены, равной прежней (50). Каковы при этом будут объёмы внутреннего производства и потребления воздушных шаров?

*Максимум за задание – 11 баллов.*

**Не забудьте перенести Ваши ответы в бланк работы!**



**14.** Авиакомпания «Т8» собирается первой выполнять рейсы между городами А и В. Сейчас в салоне самолёта установлено ровно 200 кресел эконом-класса и ни одного кресла бизнес-класса. Авиакомпания может без издержек заменить эконом-места бизнес-местами в пропорции 2:1, т.е. 2 кресла эконом-класса на 1 место бизнес-класса. Спрос на билеты эконом- и бизнес-класса описывается функциями  $Q^e = 360 - 2P^e$  и  $Q^b = 80 - P^b$  соответственно. Авиакомпания устанавливает цены таким образом, чтобы все места были распроданы. Все издержки постоянны и равны  $C$  за рейс в случае его выполнения и 0 иначе. При каком максимальном  $C$  авиакомпания готова выполнять рейсы?

*Максимум за задание – 11 баллов.*

**15.** Спрос на некотором рынке задаётся функцией:  $Q_d(p) = 50,6 - p$ . Предложение каждой фирмы:  $Q_s(p) = \max\{p - 5; 0\}$ , фирм на рынке  $n$ . Государство вводит потоварный налог на потребителей, максимизируя налоговые сборы. Как и на сколько процентов изменится оптимальная налоговая ставка, если количество фирм увеличится вдвое?

*Максимум за задание – 11 баллов.*

**Всего за работу – 100 баллов.**

*Не забудьте перенести Ваши ответы в бланк работы!*

